



CENTRO DE INFORMACIÓN
SOUTHERN PERU

LA VERDAD

sobre el
proyecto
Tía María

en
15
puntos

El proyecto
generará más de
273 millones
de soles anuales
en canon y regalías

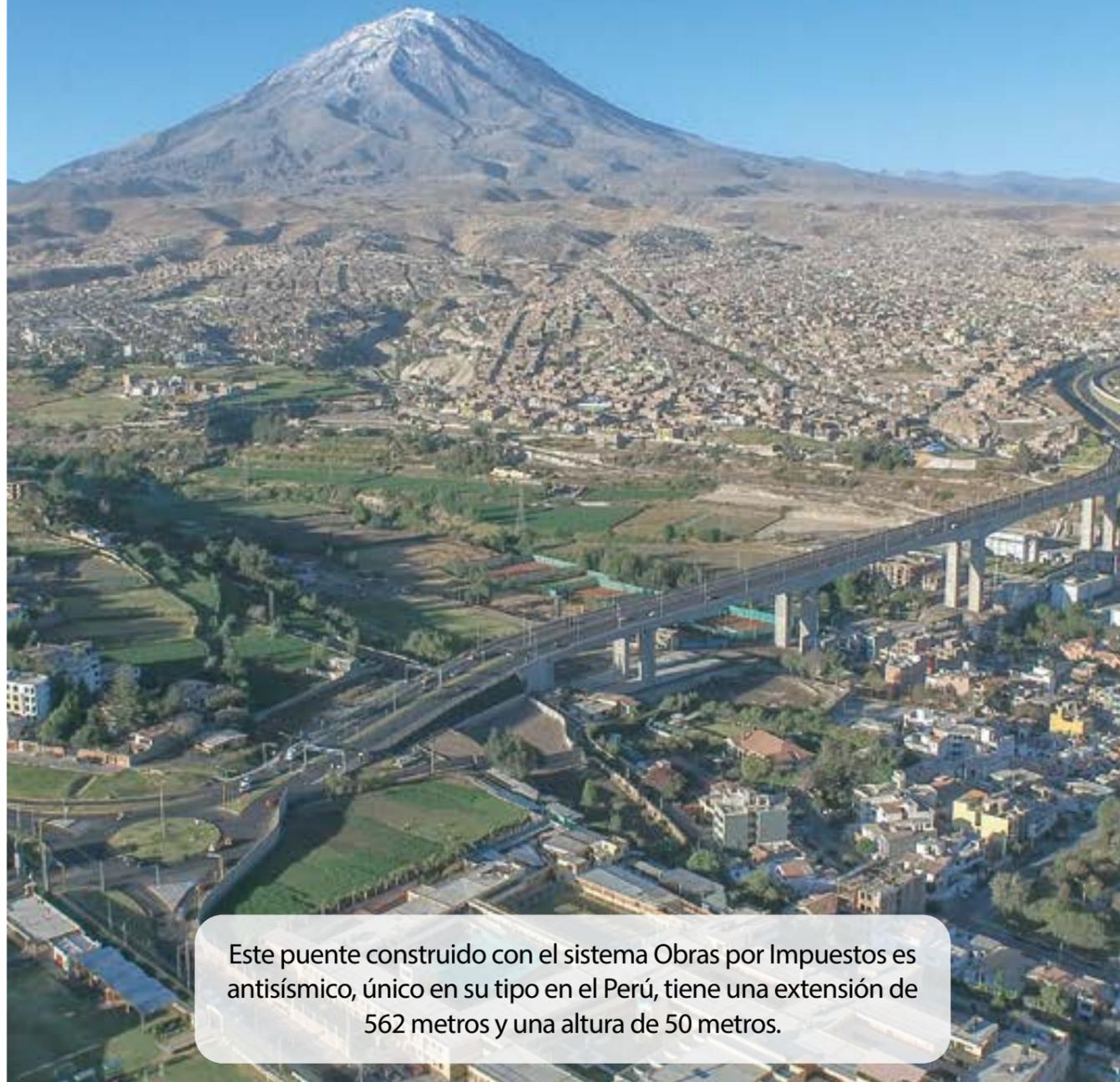
Las minas ni las instalaciones
de procesamiento estarán
en el Valle de Tambo





CENTRO DE INFORMACIÓN
SOUTHERN PERU

SOUTHERN PERU APOYÓ CON EL 65.3% DE INVERSIÓN LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CHILINA EN AREQUIPA



Este puente construido con el sistema Obras por Impuestos es antisísmico, único en su tipo en el Perú, tiene una extensión de 562 metros y una altura de 50 metros.

SOUTHERN PERU, PROMOVRIENDO EL DESARROLLO DE AREQUIPA.



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



CDI Southern



@CDI_SOUTHERN



CDI Southern

PRESENTACIÓN



Bienvenidos al proyecto Tía María

Bienvenidos.

La socialización de nuestro proyecto Tía María está en marcha.

Continuamos con nuestra etapa de comunicación a nivel regional y nacional. Estamos activando un novedoso sistema de información, puerta a puerta en el Valle de Tambo. El objetivo es seguir despejando todas las dudas que la población pudiese tener.

Asimismo, estamos implementando el Plan "REENCUENTRO" con diferentes programas de apoyo social, mejoramiento urbano y trabajo comunitario; todo dentro de un clima de diálogo abierto y transparente.

Gracias por abrirnos las puertas de sus hogares y permitirnos seguir dando a conocer todos los detalles de nuestro proyecto Tía María que, en esta publicación, los hemos dividido en 15 puntos que consideramos fundamentales de ser informados.

SOUTHERN PERU seguirá promoviendo un diálogo constructivo cuyo resultado sea positivo para el país y, en especial, para el Valle de Tambo y la región Arequipa.

¡Muchas gracias!

Centro de Información
SOUTHERN PERU

"Estamos activando un novedoso sistema de información, puerta a puerta en el Valle de Tambo"

PÁG. 5

PUESTOS DE TRABAJO
Directos e indirectos

PÁG. 7

LIXIVIACIÓN
Sin riesgos ambientales

PÁG. 11

SÓLO AGUA DE MAR
Ni una gota del Río Tambo

Una publicación de
CENTRO DE INFORMACIÓN
SOUTHERN PERU
Derechos Reservados 2015

CONOCIENDO a Tía María

Es un proyecto minero ubicado en el desierto, al norte del Valle de Tambo. Tendrá dos minas denominadas "La Tapada" y "Tía María". Ambas del tipo tajo abierto; o sea, no serán subterráneas.

Estos son los 15 puntos claves que debes conocer sobre el proyecto:



1

¿QUÉ MINERAL se extraerá?

Se extraerá únicamente cobre, pero el producto final serán unas planchas denominadas "Cátodos de cobre".



2

TÍA MARÍA GENERARÁ MÁS DE 4,000 PUESTOS DE TRABAJO DIRECTOS E INDIRECTOS

El proyecto generará nuevas oportunidades y empleo formal con todos los derechos laborales.

**3,000 puestos de trabajo durante su construcción.
4,150 puestos de trabajo durante su operación:
650 directos y 3,500 indirectos.**

Se priorizará la contratación de personal y servicios en la zona de influencia para dinamizar la economía del Valle de Tambo. SOUTHERN PERU está trabajando de la mano con la población para su bienestar y desarrollo.



3

LOS YACIMIENTOS NO ESTARÁN EN EL VALLE

Ni las minas ni las instalaciones de procesamiento estarán en el valle de Tambo. Toda la operación estará en el desierto ubicado al norte del valle.

El yacimiento Tía María estará en la zona de Cachuyo, a 700 metros sobre el nivel del mar y a 6.5 kilómetros del Valle de Tambo.

El yacimiento La Tapada estará en pampa Yamayo, a 350 metros sobre el nivel del mar y a 2.5 kilómetros del valle.



Ver mapa completo en páginas 8 y 9.



4

Domo de almacenamiento similar al que se utilizará en Tía María.

TÍA MARÍA minimizará la generación de polvo

La roca extraída de la mina será reducida en tres procesos de chancado y trasladada por fajas desde la mina La Tapada hasta llegar a pampa Cachendo.

Para evitar el polvo el material será humedecido y finalmente introducido en un domo (foto de arriba) para evitar su dispersión por el viento.

Durante todo el proceso se minimizará la generación del polvo para que no llegue en ningún momento hasta la población.

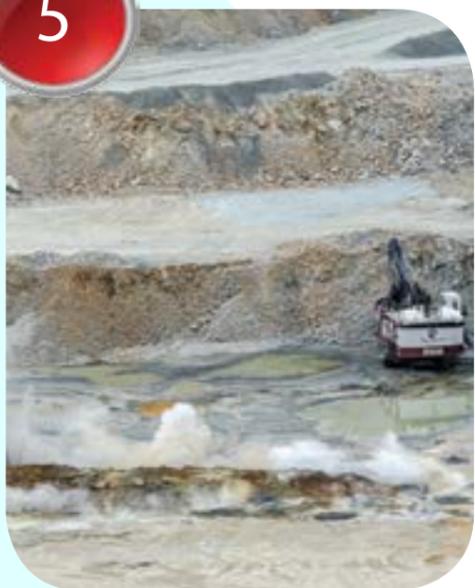
MINERÍA RESPONSABLE Y SIN RUIDOS MOLESTOS

Las actividades de voladura cuentan con reglamentos y normas que garantizan una labor segura y eficiente en términos ambientales.

Las voladuras se realizarán con micro cargas, las que se activan de manera secuencial y tendrán una duración menor a 5 segundos. Se realizarán una vez cada dos días, al mediodía, cuando los vientos soplen en dirección opuesta al valle, hacia los cerros.

Los ruidos y vibraciones no serán percibidos más allá de los 500 metros desde el punto de la voladura.

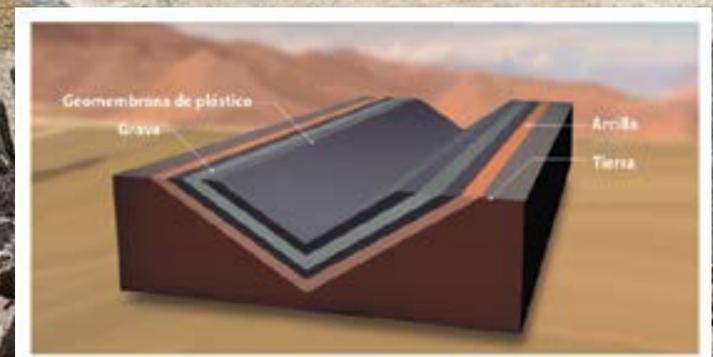
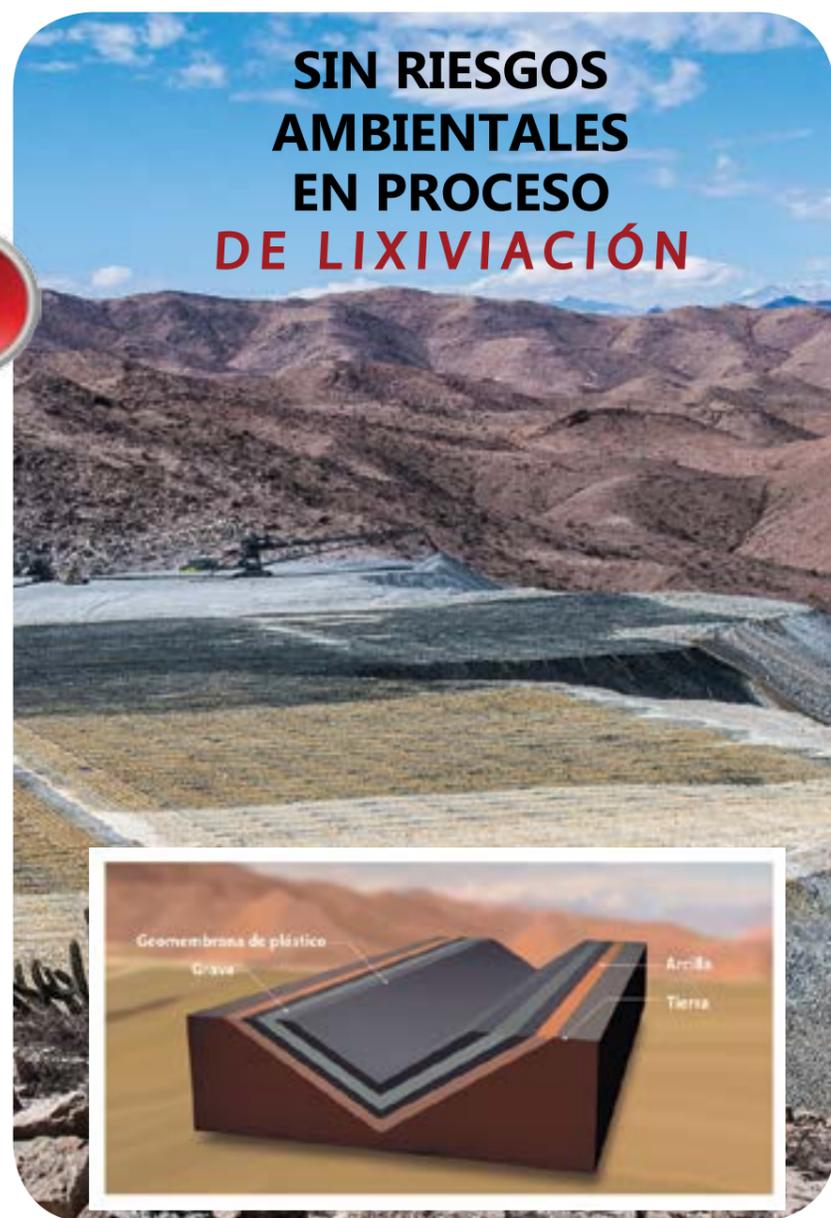
5



6

SIN RIESGOS AMBIENTALES EN PROCESO DE LIXIVIACIÓN

Una vez que se ha impermeabilizado el suelo y protegido con geomembranas, todo el material chancado se coloca encima y se riega con una solución de agua y ácido sulfúrico. El nivel de acidez es similar al que contienen el jugo de limón o el vinagre. Esta solución se aplica por goteo sobre el material chancado, como en las irrigaciones de la agricultura.



7

No habrán relaves

Este proceso de lixiviación no genera relaves. El líquido resultante, que contiene el cobre, no tendrá contacto con la tierra y no afectará los campos agrícolas.



6

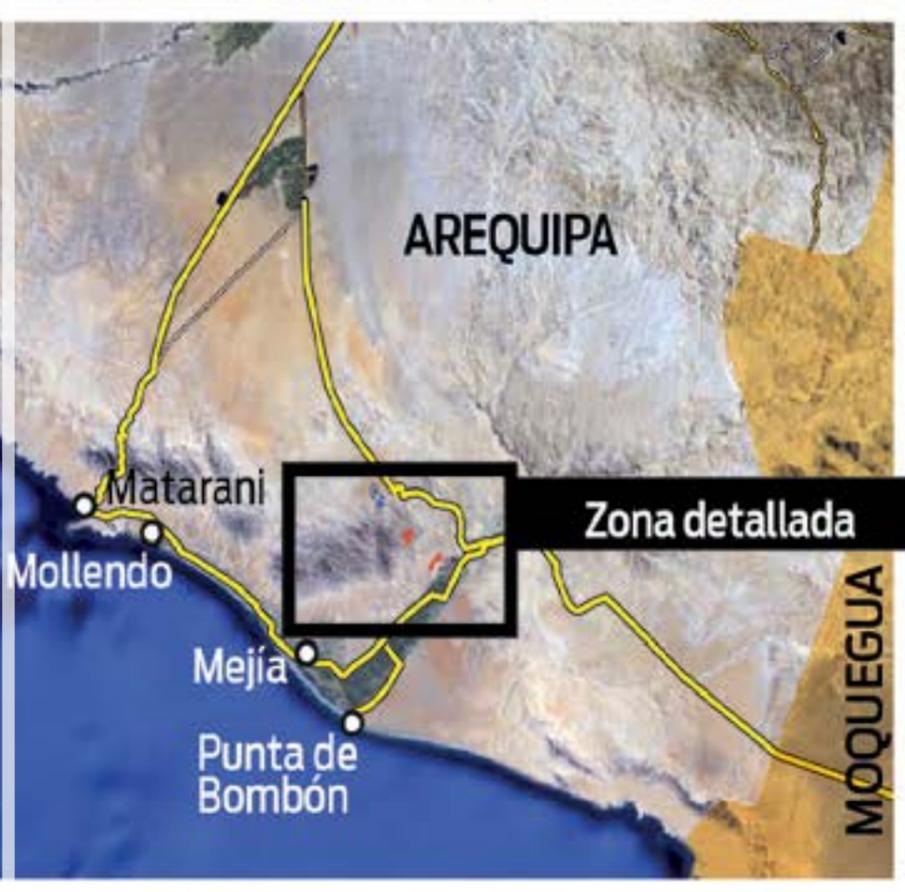
7



PLANTA DE PROCESAMIENTO
En Pampa Cachendo
1,050 m.s.n.m.
a 11 km del Valle

MINA TIA MARÍA
En zona Cachuyo
700 m.s.n.m.
a 6,5 km del Valle

MINA LA TAPADA
En Pampa Yamayo
350 m.s.n.m.
a 2,5 km del Valle



**Los 3 centros
de operaciones
de Tía María**

Cachendo

Panamericana Sur

Desamparados
Ayanquera

El Fiscal

Chucarapi

Cocachacra

Av. Libertad

Río Tambo

AREQUIPA

MOQUEGUA

Matarani

Mollendo

Mejía

Punta de Bombón

Zona detallada

EL PROCESO DE LIXIVIACIÓN NO PRODUCIRÁ LLUVIA ÁCIDA

En el proceso de lixiviación se utiliza una solución que tan solo requiere 6 gramos de ácido sulfúrico en un litro de agua. El líquido resultante tiene una acidez similar a la de un limón. El ácido sulfúrico no llegará a la atmósfera porque para evaporarse la temperatura del ambiente debe ser de 200 grados centígrados.



8

Tía María EMPLEARÁ AGUA DE MAR DESALINIZADA

10

El E.I.A (Estudio de Impacto Ambiental) aprobado de Tía María descartó por completo el empleo de agua proveniente de la cuenca del Río Tambo.

Se confirmó la implementación de una planta desalinizadora para agua proveniente del mar.

Es una tecnología avanzada y amigable con el ambiente, que SOUTHERN PERU utiliza exitosamente en Ilo desde 1960.

11

El agua desalinizada no afectará al mar

Del total del agua de mar captada para la desalinización se empleará el 40%, a la cual se le extraerán las sales. El 60% del agua restante, denominada SALMUERA, regresará al mar a través de una tubería de casi un kilómetro de largo que será anclada en el fondo del mar. La salmuera saldrá a través de unos difusores que permitirán su rápida dilución o mezcla con el agua de mar. No se afectará la vida marina. En el Perú y en el mundo existen varias plantas de este tipo y el impacto en el ambiente marino es casi inexistente.



9

No se generarán aguas ácidas en las operaciones

Los cálculos realizados para el E.I.A. confirmaron que el material que se extraerá o colocará en pilas no tendrá potencial de acidez. Además, la zona donde se operará es árida (seca, desértica y con muy poca vegetación), por lo que no existe posibilidad alguna de que se generen aguas ácidas.

EL AGUA DE TÍA MARÍA NO LLEGARÁ AL VALLE DE TAMBO

Los yacimientos La Tapada y Tía María están separados del Valle de Tambo por una formación rocosa de más de 1,900 millones de años que es muy compacta y no permitirá ninguna filtración hacia el valle.

De la misma forma, el agua del valle no llegará a la zona de explotación, hecho que ha sido comprobado por el estudio hidrogeológico incluido en el E.I.A. del proyecto.

LA AGRICULTURA DEL VALLE DE TAMBO SE REALIZARÁ SIN INTERFERENCIAS DE LAS OPERACIONES DE TÍA MARÍA

Hay operaciones mineras en el Perú y el mundo que son vecinas a valles agrícolas y ambas se desarrollan sin problemas. Es más, la agricultura en estos valles ha logrado mejorar tanto por sí misma como por contar con el apoyo de empresas mineras.



CENTRO DE INFORMACIÓN
SOUTHERN PERU

SOUTHERN PERU APORTA MÁS DE UN MILLÓN Y MEDIO DE SOLES PARA SOLUCIONAR PROBLEMA DE AGUA POTABLE EN EL FISCAL



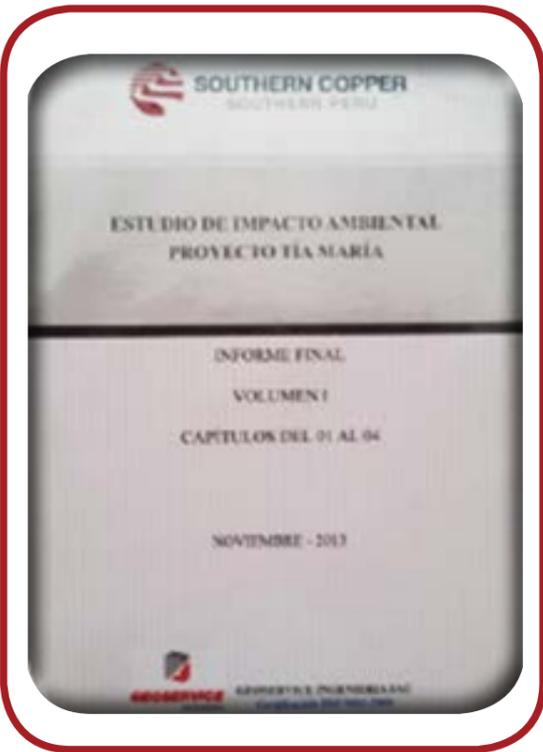
Trabajando de la mano con la población, SOUTHERN PERU viene solucionando el problema de agua potable de la "Asociación de Vivienda de Interés Social El Fiscal", ubicada en Cocachacra, provincia de Islay, región Arequipa, que sólo contaba con servicio de agua por 20 minutos al día.

El aporte total de la empresa asciende a s/. 1'526,000 y las obras se realizan con mano de obra local, registrando un avance de más de 70%.

TÍA MARÍA SEGUIRÁ APOYANDO A LA POBLACIÓN DE SU ZONA DE INFLUENCIA PARA MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA.



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



14

TODA ESTA INFORMACIÓN SE INCLUYÓ EN EL E.I.A.

Todos estos detalles y otros más fueron evaluados y discutidos en el E.I.A., por ello fue aprobado por el Ministerio de Energía y Minas. La empresa respondió todas las observaciones hechas por las personas naturales, las agrupaciones sociales del valle, las municipalidades, el gobierno regional de Arequipa y las entidades del gobierno nacional.

15

El E.I.A. aprobado del proyecto Tía María responde todas las observaciones de la UNOPS

Se respondieron las 138 observaciones y recomendaciones de la UNOPS. Esta entidad de las Naciones Unidas revisó el primer E.I.A. a pedido del Ministerio de Energía y Minas y su informe final sólo indicó como mejorarlo antes de su aprobación. Nunca lo calificó de inviable. El Ministerio ha colocado en su página Web, para conocimiento público, información de cómo se levantaron estas observaciones en el segundo E.I.A.



CENTRO DE INFORMACIÓN
SOUTHERN PERU

EN EL PROYECTO TÍA MARÍA SÓLO SE EXTRAERÁ COBRE

Los yacimientos Tía María y La Tapada en Arequipa contienen cobre.

La presencia de otros minerales es tan pequeña que no tienen valor económico para su explotación.

El proceso de lixiviación a utilizarse producirá cátodos de cobre de 99.99% de pureza.

Además, el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto sólo considera la extracción de cobre oxidado.

SOUTHERN PERU NO EXTRAERÁ NINGÚN OTRO MINERAL EN TÍA MARÍA

Facebook CDI Southern | Twitter @CDI_SOUTHERN | YouTube CDI Southern

SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU

15



CENTRO DE INFORMACIÓN
SOUTHERN PERU

MÁS DE S/. 273 MILLONES AL AÑO PARA AREQUIPA

Es el nuevo ingreso que recibirá Arequipa en canon y regalías al año una vez que el proyecto Tía María sea una realidad.

Será distribuido de la siguiente manera:

DISTRITO DE COCACHACRA
MÁS DE S/. 30 MILLONES

PROVINCIA DE ISLAY
MÁS DE S/. 60 MILLONES

OTRAS PROVINCIAS DE AREQUIPA
MÁS DE S/. 100 MILLONES

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
MÁS DE S/. 45 MILLONES

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN AGUSTÍN
MÁS DE S/. 12 MILLONES

**TÍA MARÍA, NUEVOS RECURSOS PARA
EL DESARROLLO DE AREQUIPA**



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



CDI Southern



@CDI_SOUTHERN



CDI Southern